

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Batasan Masalah.....	4
I.6 Sistematika Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 <i>Software Engineering</i>	7
II.1.1 <i>Application Program Interface (API)</i>	7
II.1.2 <i>Representational State Transfer (REST)</i>	7
II.1.3 <i>RESTful Web Services API</i>	8
II.1.4 Dokumentasi API	11
II.1.5 <i>Metode Iterative Incremental</i>	13
II.1.6 Pengujian Perangkat Lunak.....	18
II.1.7 Bahasa Pemodelan.....	19
II.1.8 Business Model Canvas	19
II.2 <i>Tools yang digunakan</i>	22
II.2.1 Laravel	22
II.2.2 Laravel Passport	22
II.2.3 Atom	23
II.2.4 GitHub	24
II.2.5 Microsoft Project.....	24
II.3 Teknik Pengumpulan Data.....	24

II.4	Penelitian dan Dokumen Terkait.....	25
II.4.1	Implementasi REST <i>Web Service</i> Untuk <i>Sales Order</i> dan <i>Sales Tracking</i> Berbasis <i>Mobile</i>	26
II.4.2	Sistem Reservasi Hotel Berbasis <i>Web</i> Menggunakan API Untuk Interkoneksi Dengan Sistem Reservasi Pihak Ketiga	26
II.4.3	Implementasi REST API pada Aplikasi Panduan Kepaskibraan Berbasis Android	26
II.4.4	<i>Interface Description for Partners</i> Ericsson <i>Connected Fleet</i> 1.0..	26
BAB III	METODE PENELITIAN	28
III.1	Konseptual Model.....	28
III.2	Sistematika Penelitian.....	30
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	33
IV.1	Analisis Dan Perancangan Bisnis	33
IV.1.1	Analisis Kelayakan Bisnis	33
IV.1.2	Analisis Potensi Pasar.....	40
IV.1.3	Analisis Model Bisnis.....	41
IV.1.4	Analisis Kompetitor.....	44
IV.1.5	Peraturan Bisnis.....	45
IV.1.6	Rencana Pengembangan Produk	46
IV.2	Analisa Perancangan Teknis.....	48
IV.2.1	Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem	48
IV.3	Perancangan Aplikasi.....	61
IV.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	61
IV.3.2	<i>Activity Diagram</i>	66
IV.3.3	<i>Class Diagram</i>	108
IV.3.4	<i>Entity Relationship Model Diagram</i>	111
IV.3.5	<i>Sequence Diagram</i>	112
BAB V	PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI	133
V.1	Implementasi Bisnis.....	133
V.2	Implementasi Produk	136
V.3	Kebutuhan Teknologi	136
V.4	Pengujian.....	137
V.4.1	<i>Unit Testing</i>	137
V.4.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	145
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	149

VI.1	Kesimpulan.....	149
VI.2	Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA		150
LAMPIRAN A PROSES ITERATIVE INCREMENTAL.....		153
LAMPIRAN B DOKUMENTASI API		172